علوم البحار والمصايد

مجلة ربع سنوية، يصدرها المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد

Print ISSN: 2974-3095 Online ISSN: 2974-3109

عدد خاص عن مشاركة المعهد في مؤتمر الأطراف COP27








101 ش القصر العيني، القاهرة، مصر


magazine.niof@outlook.com

TOGETHER *for* OUR PLANET



COP27

SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022





كلمة الرئيس السيسي في افتتاح مؤتمر المناخ

بداية، أود أن أرحب بكم جميعًا في مصر التي أود أن تعتبروها جميعًا بلدًا ثانيًا لكم، يسعده استضافتكم ويرحب بتواجدكم على أراضيه، ويهتم بالعمل معكم من أجل تعزيز قيم التعاون، والعمل المشترك في شتى المجالات.

إننا نجتمع معًا اليوم، للتباحث بشأن إحدى أكثر القضايا العالمية أهمية وإلحاحًا، وهي مواجهة تغير المناخ من خلال أعمال الدورة السابعة والعشرين، لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ COP-27 الذي ينعقد في دورته الحالية بمدينة "شرم الشيخ" مدينة السلام وأولى المدن المصرية، التي تعرف طريقها نحو التحول الأخضر والتي تتعلق بها أنظار وعقول العالم، لمتابعة وقائع مؤتمرنا وما سيسفر عنه من نتائج، تساهم في تحول مصائر ملايين البشر نحو الأفضل وفي خلق بيئة نظيفة ومستدامة ومناخ أكثر استجابة لمتطلبات الشعوب وظروف مواتية للحياة والعمل والنمو دون إضرار بموارد عالمنا، التي يتعين العمل على تنميتها واستثمارها، وجعلها أكثر استدامة.

إن الملايين التي تتابعنا اليوم، كما تابعت قمتنا العام الماضي من نساء ورجال وشباب وأطفال مزارعين وعمال وأصحاب أعمال بشر من سائر أنحاء كوكبنا يشتركون في مصير واحد، وهدف واحد منهم من يتواجدون معنا هنا ومنهم من هم خارج هذه القاعات وأمام الشاشات يطرحون علينا أسئلة صعبة، ولكنها ضرورية أسئلة يتعين علينا أن نسألها لأنفسنا، قبل أن توجه إلينا.

هل نحن اليوم أقرب إلى تحقيق أهدافنا من عام مضى؟ هل استطعنا خلال عام منصرم، أن نتحمل مسئولياتنا كقادة للعالم، في التعامل مع أخطر قضايا القرن وأشدها تأثيرًا؟ والسؤال الأهم، الذي يتعين أن نوجهه لأنفسنا: هل ما نطمح إلى تحقيقه من أهداف، يقع في نطاق الممكن؟

بلا شك، إنه ليس مستحيلًا ولكن إذا توافرت الإرادة الحقيقية والنية الصادقة لتعزيز العمل المناخي

المشترك وترجمة ما يصدر عن اجتماعاتنا من نتائج إلى واقع ملموس.

أثق في أنكم هنا اليوم، من أجل الإجابة عن تلك الأسئلة، والرد على شواغل الملايين حول العالم الذين يعانون الآن، أكثر من أي وقت مضى، من كوارث مناخية تتسارع وتيرتها وتزداد حدتها، على نحو غير مسبوق، يومًا بعد يوم، في شتى أنحاء كوكبنا فما تلبث أن تنتهي كارثة في مكان ما، حتى تبدأ أخرى في مكان آخر مخلفة وراءها، آلاف الضحايا والمصابين والنازحين ومسببة خسائر مادية بالمليارات وكأن العالم قد أصبح مسرحًا، لعرض مستمر للمعاناة الإنسانية في أقسى صورها.

وهنا علينا أن نتوقف، لنطرح نحن على أنفسنا تساؤلًا ملحًا: أما آن لهذه المعاناة أن تنتهي؟

إن ما يحتاجه عالمنا اليوم، لتجاوز أزمة المناخ الراهنة وللوصول إلى ما توافقنا عليه، كأهداف في "اتفاق باريس" يتجاوز مجرد الشعارات والكلمات إن ما تنتظره منا شعوبنا اليوم، هو التنفيذ السريع والفعال والعادل تتوقع منا شعوبنا خطوات حقيقية وملموسة نحو خفض الانبعاثات، وبناء القدرة على التكيف، مع تبعات تغير المناخ وتوفير التمويل اللازم للدول النامية، التي تعاني أكثر من غيرها من أزمة المناخ الراهنة من هذا المنطلق؛ فلقد حرصنا على تسمية هذه القمة: "قمة التنفيذ"





وهو الهدف الذي يجب أن تتمحور حوله، كافة جهودنا ومساعينا.

وعلى الرغم من كافة التحديات، التي واجهناها خلال الفترة الماضية، ولا نزال نواجهها فضلًا عن جميع العوامل، التي أعلم أنها تلقي بظلال من الشك وعدم اليقين، إزاء قدرتنا على الوصول إلى أهداف "اتفاق باريس"، وحماية كوكبنا من مستقبل، يصل فيه ارتفاع درجات الحرارة إلى درجتين ونصف، بل ثلاث درجات مئوية على الرغم من ذلك كله، فإن هناك شواهد وعوامل أخرى، تدعونا إلى التمسك بالأمل في قدرة البشرية، على صنع مستقبل أفضل لأجيال قادمة، لا يجب عليها أن تتحمل نتائج أخطاء لم ترتكبها وفي شعوب باتت أكثر وعيًا ودراية، بحجم التحدي ومتطلبات مواجهته، وبالثمن الباهظ للتقاعس أو التراجع والأمل أيضًا في حكومات، تعلم ما يتعين عليها القيام به، وتسعى بالفعل إليه، وفقًا



لقدراتها وإمكانياتها وفي قطاع أعمال عالمي ومجتمع مدني، أصبح يمتلك من الأدوات، ما يؤهله للعب أدوار مهمة في هذا الإطار.

ولقد وضعنا في مصر نصب أعيننا، أهدافًا طموحة عبرنا عنها في "استراتيجية مصر الوطنية لمواجهة تغير المناخ"، ونعمل بدأب، على الإسراع من وتيرة التحول الأخضر، من خلال التوسع في الاعتماد على الطاقة المتجددة والنقل النظيف واتخذنا خطوات ملموسة، نحو إحداث تحول هيكلي، في القوانين والتشريعات وآليات العمل الحكومية، بما يساهم في تعزيز الاستثمارات الخضراء ولعل البرنامج الوطني للاستثمار في مشروعات المياه والطاقة والغذاء "نوفي" الذي أطلقته مصر مؤخرًا هو تجسيد لهذا الطموح، وهذا التوجه وإن ما تشهده مصر اليوم، من تحول نحو الاقتصاد الأخضر منخفض الانبعاثات، في كافة المجالات هو ترجمة عملية لما نادينا وننادي به، من ضرورة التنفيذ الفعلي على الأرض وخير دليل على أن الأمل في التغلب على تحدى تغير المناخ، لا يزال قائمًا، إذا ما توافرت الإرادة والعزيمة.

ولعلكم تتفقون معي، أنه إذا كنا نرغب حقيقة، في السير معًا نحو مستقبل، نضمن فيه أن تبقى درجات الحرارة، عند مستوى ما دون الدرجتين مئوية وإذا كنا بالفعل عازمين، على صنع مستقبل للجميع وبالجميع.

فإن واجبي يحتم على، أن أصارحكم ببعض الشواغل، التي لابد ألا نغفلها أو نتناسى وجودها وهي أن قدرتنا كمجتمع دولي، على المضي قدمًا، بشكل موحد ومتسق، نحو تنفيذ التزاماتنا وتعهداتنا، وفقًا لاتفاق باريس، إنما هي رهن بمقدار الثقة، التي نتمكن من بنائها فيما بيننا ومن ثم، فإنه من الضروري أن تشعر كافة الأطراف من الدول النامية خاصة في قارتنا الأفريقية أن أولوياتها يتم التجاوب معها، وأخذها في الاعتبار وأنها تتحمل مسئولياتها، بقدر إمكانياتها، وبقدر ما تحصل عليه، من دعم وتمويل مناسبين، وفقًا لمبدأ المسئولية المشتركة متباينة الأعباء بما يتيح لها، درجة من الرضا والارتياح، إزاء موقعها في هذا الجهد العالمي، لمواجهة تغير المناخ وإن ذلك لن يتأتى سوى من خلال تهيئة مناخ من الثقة المتبادلة يكون محفزًا وداعمًا، لمزيد من العمل البناء ولن يتأتى أيضًا، بدون قيام الدول المتقدمة، بخطوات جادة إضافية، للوفاء بالتعهدات التي أخذتها على نفسها، في تمويل المناخ ودعم جهود التكيف والتعامل مع قضية الخسائر والأضرار الناجمة، عن تغير المناخ في الدول النامية والأقل



نموًا على نحو يضمن صياغة مسارات عملية، لتحقيق الانتقال المتوازن نحو الاقتصاد الأخضر ويراعي الظروف والأوضاع الخاصة لهذه الدول.

إن وجودكم هنا اليوم، هو في حد ذاته رسالة تأكيد، على الاهتمام الذي تولونه لعمل المناخ العالمي والذي أرجو أن ينعكس، في اتساق مواقف دولكم، مع عنوان قمتنا وهو: "التنفيذ" وأتوجه اليوم إليكم مناشدًا، أن تكون رسائلكم إلى العالم - الذي يتوقع منا الكثير - رسائل واضحة تتضمن خطوات محددة، لتنفيذ الالتزامات والتعهدات.

مقترحًا عليكم، الإعلان عن المزيد من المساهمات المحددة وطنيًا ورفع طموح استراتيجياتكم لخفض الانبعاثات وإطلاق مبادرات طموحة وفعالة، تجمع كافة الفاعلين، حول أهداف واضحة في التكيف والتمويل ومتابعة تنفيذ ما تم إطلاقه من مبادرات في السابق، والانضمام إلى المبادرات الجديدة، التي تعتزم مصر إطلاقها على مدار أيام المؤتمر والأهم من ذلك كله، أن تكون توجيهاتكم لمفاوضيكم، الذين يستعدون الآن لبدء أسبوعين من المفاوضات المهمة هي التحلي بالمرونة، والعمل على بناء الثقة والتوافق للخروج بالنتائج، التي أعلم أنكم كقادة للعالم، تريدون الخروج بها من هذا المؤتمر.

إن الأمل الذي أحدثكم عنه اليوم، ليس أمل التمني، بل هو أمل العمل والقدرة على الفعل لقد استطاعت الكثير من دولنا، على مدار عام مضى، أن تكون نماذج مضيئة، لهذا العمل وهذه القدرة ماضية نحو الأمام، في تنفيذ تعهداتها والتزاماتها، بالرغم من كافة الصعاب، وإنني أدعوكم من هنا، أن نحتذي بهذه النماذج وألا نسمح لأي عوامل، أن تحد من عزيمتنا، أو تضعف من قدرتنا، على مواجهة تحدي تغير المناخ الذي لن يتراجع أو يتوقف دون تدخل منا.

إن الوقت يداهمنا ونهاية هذا العقد الحاسم، باتت على بعد سنوات قليلة، علينا أن نستغلها لنحسم خلالها هذه المعركة، على النحو الذي نريده ونرتضيه حان الآن وقت العمل والتنفيذ لا مجال للتراجع أو التذرع بأي تحديات لتبرير ذلك حيث إن فوات الفرصة، هو إضاعة لإرث أجيال المستقبل، من أبنائنا وأحفادنا وإنني أثق في حكمتكم، وفي إدراككم، لهذه اللحظة المصيرية من عمر كوكبنا وأعلم أننا جميعًا، أهل للمسئولية الملقاة على عاتقنا لنمضي الآن معًا، نحو "التنفيذ" ولا شيء غير "التنفيذ".

أشكركم، وأتمنى لنا جميعًا، دورة موفقة وناجحة.



The ocean is the largest store of carbon on the planet,[1] and without it, the Earth would be 35 degrees hotter.[2] Fish are keystones of the ocean's biological pump, the system constantly at work capturing and storing excess carbon from the atmosphere[3] and protecting us from the worst impacts of climate change. That's why the protection of fish and their habitats as natural carbon engineers should be mainstreamed within the UNFCCC.

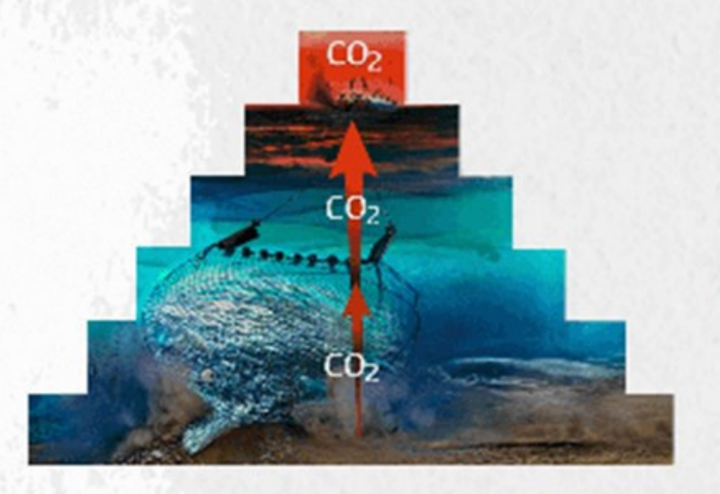
THE OCEAN BIOLOGICAL PUMP: ITS MORE THAN JUST CHEMISTRY

The ocean's absorption of carbon and heat depends on more than just a physical-chemical process. The biological pump is the engine of the ocean, fuelled by billions of fish and marine animals. Every day, the wildlife of the ocean interacts as part of this complex system, capturing much of the excess carbon in our atmosphere, and enabling the ocean to hold onto and store it. This daily process includes the largest migration on Earth, as plankton dive from the surface of the sea to the deep; it involves the carbon-sinking powers of whale and fish faeces; and includes the biogeochemical cycling of countless fish. Scientists estimate that fish contribute to 16% of total ocean carbon flux.[4]



BURNING UP AND BREAKING DOWN THE BIOLOGICAL PUMP

The annual extraction of around 80 million tonnes of fish worldwide[5] removes significant amounts of "blue carbon" from the ocean, releasing it into the atmosphere.[6] This has almost halved fish's biogeochemical impact on the ocean in the last century,[7] significantly weakening its capacity for climate mitigation.









كلمة رئيس المعهد

في ظل الدعم اللا محدود الذي تقدمه الدولة للعلم والعلماء، عملنا جاهدين في السعي قدمًا وبخطوات ثابتة وسريعة بأن يكون معهدنا في مقدمة المراكز البحثية في مصر ومن أهم المعاهد البحثية المتخصصة في مجال علوم البحار على مستوى العالم ليقود قاطرة أفريقيا في هذا التخصص.

أ.د/عمرو زكريا حمودة

المشرف العام للمجلة

رئيس المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد

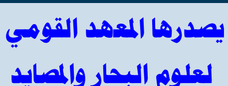
شموخ وافتخار

عندما تقوم الأمم المتحدة باستدعاء المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد ضمن ستة عشر مؤسسة علمية عالمية متخصصة في علوم المحيطات، ممثلاً عن أفريقيا والشرق الأوسط، وذلك لوضع خارطة طريق للاستفادة من ثروات المحيطات كاقتصاد أزرق، والتغلب على تأثير التغيرات المناخية وعلى ثرواتها مثل الشعاب المرجانية، فهذا ناتج عن مجهود وإدارة واعية تخطو بخطى ثابتة نحو العالمية.

أ.د/عادل علي أحمد

رئيس مجلس إدارة المجلة

مدير فرع المياه الداخلية والمزارع السمكية



101 ش القصر العيني - محافظة القاهرة - مصر


magazine.niof@outlook.com


فاكس : 42185320



جناح المحيطات بمؤتمر الأطراف
Ocean Pavilion in COP27



المحيط هو نظام يدعم الحياة لكوكبنا، وهو جزء مهم من مناخ الأرض. حيث أن المحيط مصدر للأمل ويحتوي على ثروة من الفرص الكثيرة للمساعدة في حل العديد من التحديات الإنسانية الأكثر إلحاحًا، بما في ذلك تغير المناخ.

لأول مرة، يحتل المحيط مركز الصدارة داخل المنطقة الزرقاء COP. سيجمع جناح المحيط قادة العالم في علوم المحيطات والهندسة والسياسة لنقل رسالة مفادها أن المحيط مهم للجميع في كل مكان وأن العلم يجب أن يقود الطريق في سعينا لإيجاد حلول آمنة وطويلة الأجل لتغير المناخ.

الجهات المشاركة في جناح المحيطات:

شارك 16 جهة عالمية تعمل في مجال المحيطات في تنظيم فعاليات جناح المحيطات للوصول لخطة لحماية المحيطات والتنمية المستدامة والاقتصاد الأزرق. وكانت من أكبر المعاهد معهد وودز هول لعلوم المحيطات الأمريكي ومعهد سكريبس لعلوم المحيطات البريطاني بالإضافة إلى 14 مشارك آخر من بينهم المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد المصري.

AGU ADVANCING EARTH AND SPACE SCIENCE

American Geophysical Union (AGU)





Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego



Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI)



The National Centre for Scientific Research (CNRS)



Blue Marine Foundation

Avatar Alliance Foundation

Avatar Alliance Foundation



National Institute for Ocean Science (IFREMER)



Minderoo Foundation

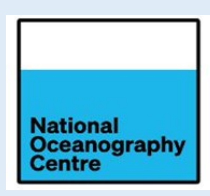


Monaco Scientific Center (CSM)

The National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (NASEM)



National Institute of Oceanography and Fisheries, Egypt (NIOF)



National Oceanography Centre (NOC)



Ocean & Climate Platform

Ocean Policy Research

OceanX



National Institute for Ocean Science (IFREMER)



Partnership for Observation of the Global Ocean (POGO)

Plymouth Marine Laboratory (PML)

The Ocean Race





UN Ocean Decade/IOC-UNESCO

لأول مرة المحيطات تلعب دور مركزي في مؤتمر الأطراف للتغيرات المناخية (COP) من خلال جناح المحيطات "PAVILION". فقد خاض المسؤولين عن المعاهد البحثية المختصة بالمحيطات طريق طويل لوضع هذه القضية على طاولة المفاوضات.

ماذا كان متوقع من مؤتمر COP27 المنعقد في شرم الشيخ بمصر خلال الفترة 6-18 نوفمبر؟

1- يشمل التخفيف من آثار تغير المناخ الإجراءات التي تسعى إلى التخفيف من تأثير الاحترار العالمي الذي يسببه الإنسان عن طريق الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وكذلك عن طريق التقاط ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي أو عزله.

2- يشير التكيف مع تغير المناخ إلى الاستراتيجيات والمبادرات والتدابير التي تسعى إلى تقليل تعرض النظم الطبيعية والبشرية لتأثيرات الاحتباس الحراري.

3- تهدف الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ ، التي أُنشئت في عام 1988 ، إلى تقديم "تقارير تقييم شاملة عن حالة المعرفة العلمية والتقنية والاجتماعية والاقتصادية بشأن تغير المناخ وأسبابه وتأثيراته المحتملة واستراتيجيات الاستجابة".

4- تتمثل مهمة برنامج المحيط والمناخ في تعزيز التفكير والتبادل بين المجتمع العلمي والمجتمع المدني وصانعي السياسات ، بهدف إيلاء اهتمام أكبر للمحيطات في مكافحة تغير المناخ وتآكل التنوع البيولوجي.

5- الجهات المسؤولة عن وضع الخطط ومتابعتها في المحيطات هم:

Woods Hole Oceanographic Institution, Scripps (UC San Diego), AGU, Avatar Alliance Foundation, Blue Marine Foundation, CNRS, Ifremer, Minderoo Foundation, CSM, National Academies, National Oceanography Centre, National Institute of Oceanography & Fisheries, Ocean & Climate Platform, Ocean Policy Research Institute, Ocean x, Pacific Islands Forum Secretariat, POGO, Plymouth Marine Laboratory.



معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي يتفقد جناح المحيطات بمقر المعهد بمؤتمر المناخ (COP27)



تفقد الدكتور أيمن عاشور وزير التعليم العالي جانب من فعاليات جناح المحيطات، والذي ينظمه 16 مؤسسة علمية مُتخصصة في مجال علوم البحار، وقد تم اختيار المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد لإنشاء أول منظومة علمية؛ لمناقشة التحديات التي تهدد البحار والمحيطات على مستوى العالم، ووضع برامج وخطط تنفيذية على مستوى العالم لمواجهة التحديات التي تواجه التنوع الحيوي والمصادر الحية والغذاء وارتفاع منسوب المياه التي تهدد سواحل العالم.




ocean
PAVILION


ocean
PAVILION
For our blue planet





توقيع بروتوكولات تعاون في حضور الأستاذ الدكتور أيمن عاشور وزير التعليم العالي والبحث العلمي

تم توقيع بروتوكولات تعاون ضمن أنشطة وفعاليات المعهد القومي لعلوم البحار برئاسة الدكتور عمرو زكريا حمودة بالمنطقة الزرقاء في مؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغير المناخي COP27 المقام حاليا بشرم الشيخ. وتهدف بروتوكولات التعاون إلى تعزيز ودعم التعاون العلمي المُشترك في مجال علوم البحار، ووضع برامج للحد من التغير المناخي وحماية جميع الكائنات البحرية والحفاظ على الشعاب المرجانية والثروات الحية للبحار.

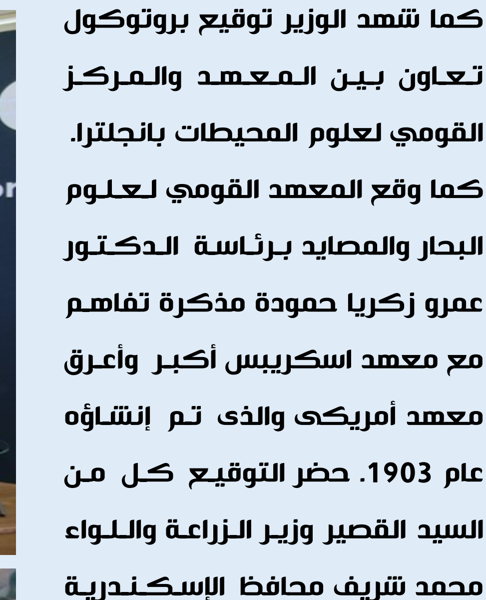
فضلًا عن مساعدة الباحثين المصريين بالعمل على سفن الأبحاث المتقدمة لودزهول، حيث أنها تقوم بالأبحاث العلمية في أعالي البحار والمحيطات.

شهد الدكتور أيمن عاشور وزير التعليم العالي والبحث العلمي،



توقيع بروتوكول للتعاون بين المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد ومعهد وودز هول بالولايات المتحدة، التي تعُد المؤسسة الأولى في مجال علوم البحار والاستكشافات البحرية.



كما شهد الوزير توقيع بروتوكول تعاون بين المعهد والمركز القومي لعلوم المحيطات بانجلترا.

كما وقع المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد برئاسة الدكتور عمرو زكريا حمودة مذكرة تفاهم مع معهد اسكريبس أكبر وأعرق معهد أمريكى والذى تم إنشاؤه عام 1903. حضر التوقيع كل من السيد القصير وزير الزراعة واللواء محمد شريف محافظ الإسكندرية وسكرتير عام اليونسكو لعلوم البحار.

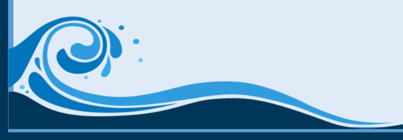
تتضمنت مذكرة التفاهم نقل التكنولوجيا الحديثة فى مجال البحث والإستكشافات عن كافة الثروات الطبيعية بالبحار سواء تجمعات الثروات السمكية أو الثروات التعدينية والآثار الغارقة وذلك على هامش قمة المناخ المنعقدة حاليا بمدينة شرم الشيخ.

وأيضًا تم توقيع بروتوكول تعاون مع شركة Ocean x والمتخصصة في إنتاج الأفلام العلمية وذلك بغرض تصوير الأفلام الوثائقية للرحلات العلمية التي ينفذها المعهد باستخدام سفن الأبحاث التابعة للمعهد (سلسبيل واليرموك).












سر الأسرار



وجدتهم يشرحون للسيد بيل جونسون رئيس وزراء بريطانيا الأسبق عن الأنبوب ذات اللون البني .. ياترى ماذا به؟

حاولت الاقتراب ولكن منعني المرافق له ربما به مادة هامة أو اختراع فريد من نوعه أقول لنفسي. كان عندي فضول كبير لأعرف سر الأسرار عن أنبوب يهتمون به اهتمام بالغ. اقتربت من الأنبوب بحذر وأنا احدق عيناي عليه.

سألت أحد الموجودين انه مثل بئر مسعود بالإسكندرية.


ocean PAVILION
ISRAEL
ابتكار من اجل المناخ
OF INNOVATION
IFAD

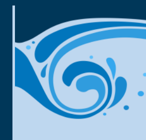


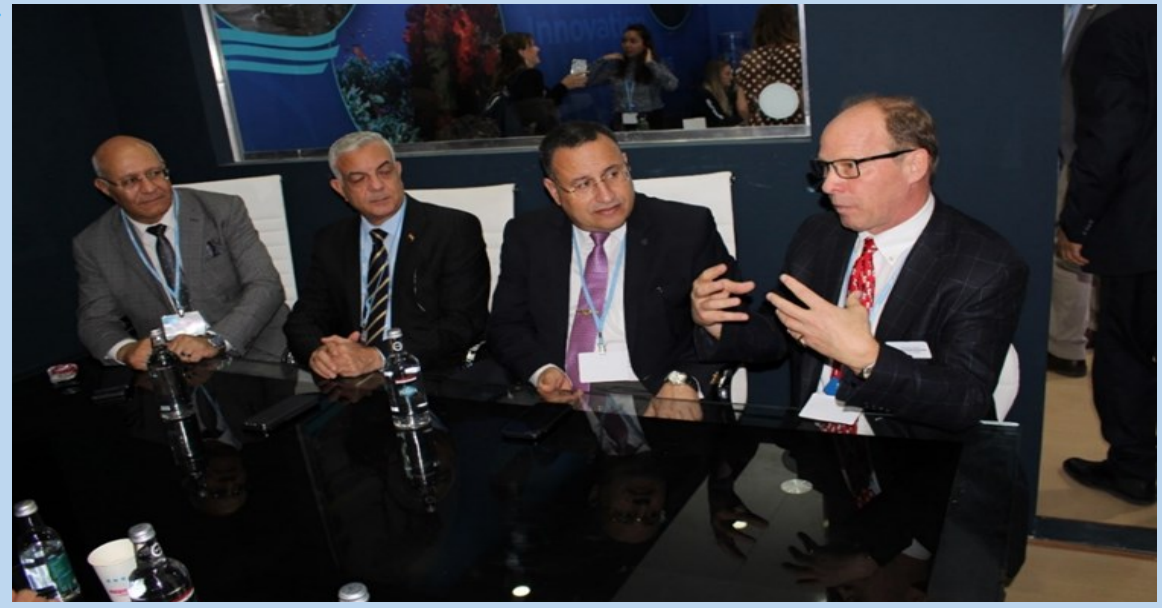
جانب من الفعاليات

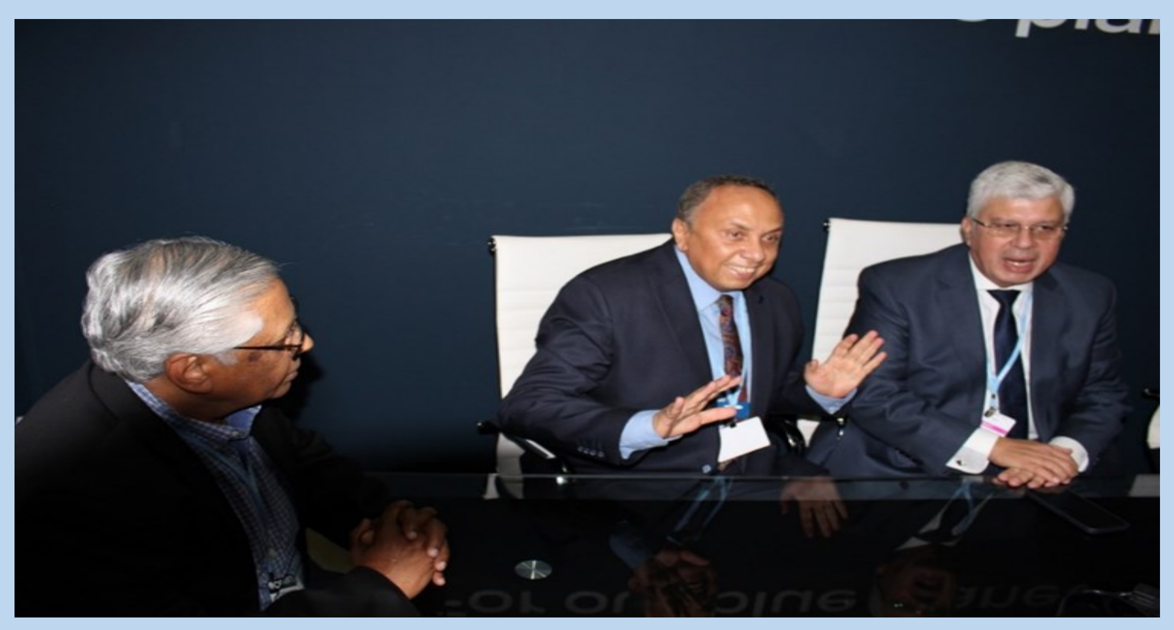
نظم المعهد خلال فعاليات قمة المناخ ثمانية فعاليات تناقش قضايا التغيرات المناخية وتأثيراتها على القارة الإفريقية ووضع خارطة طريق لعقد المحيطات بإفريقيا، وكذلك مناقشة تأثير التغيرات المناخية على البحر المتوسط والبحر الأحمر، بالإضافة إلى الاقتصاد الأزرق والاستكشافات البحرية واستخراج المعادن من قاع البحار والمحيطات.

وعقد المعهد عدة مناقشات حول وضع السواحل الإفريقية والتحديات التي تواجهها والرؤية المستقبلية للتنمية المُستدامة لتلك السواحل ومنها تحديات عقد المحيط والأولويات الإقليمية والتي تبحث عدداً من الموضوعات مثل التلوث، والتنوع البيولوجي، وتغير المناخ، والأمن الغذائي، والتنمية المستدامة للمحيطات، وأنظمة مراقبة المحيطات، والتمثيل الرقمي للمحيطات، وتنمية القدرات ومحو الأمية فى المحيطات، ورؤية مستقبلية للحلول التي تواجه السواحل الإفريقية تهدف إلى تعاون جميع الأطراف فى مختلف التخصصات لتحديد قدرات القارة الإفريقية والاحتياجات التنموية للقارة، وتعزيز استدامة علوم المحيطات من خلال الابتكار وتنمية القدرات، والتي تبرز أهمية دور علوم المحيطات، والمنهجيات الجديدة وفرص الاتصال والتعاون مع الجهات الفاعلة فى المحيطات بمشاركة جهات الصناعة، فضلاً عن مناقشة أهمية الاستثمارات القائمة على المحيطات من خلال إجراء البحوث والمبادرات حولها.





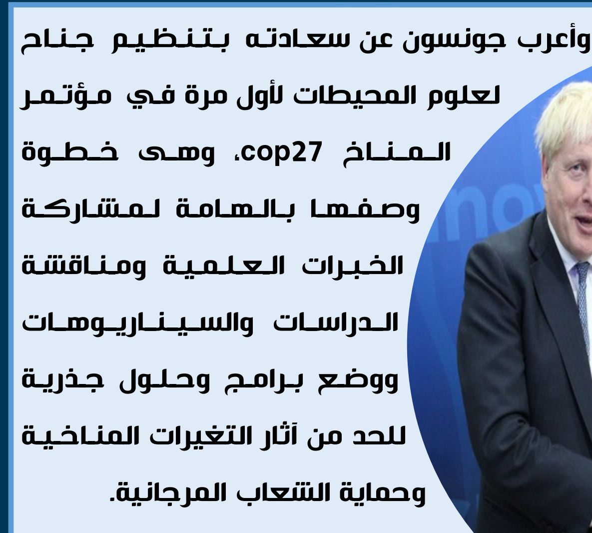



ocean
PAVILION
ORGANIZERS
WOODS HOLE OCEANOGRAPHIC INSTITUTION
SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY
UC San Diego
PARTNERS
AGU
Avatar Alliance Foundation
BLUE MARINE FOUNDATION
cnrs
ifremer
OCEANX
pogo
THE OCEAN RACE

بوريس جونسون وجولته بجناح المحيطات



زار بوريس جونسون رئيس وزراء بريطانيا الأسبق جناح المحيطات بقمة المناخ وأعلن دعمه لإجراءات مصر لمواجهة تغيرات المناخ وجميع الإجراءات التي تتخذها الحكومة المصرية المتمثلة في معهد علوم البحار والمصايد لحماية البحار والمحيطات من التغيرات المناخية.



وأعرب جونسون عن سعادته بتنظيم جناح لعلوم المحيطات لأول مرة في مؤتمر المناخ cop27، وهى خطوة وصفها بالهامة لمشاركة الخبرات العلمية ومناقشة الدراسات والسيناريوهات ووضع برامج وحلول جذرية للحد من آثار التغيرات المناخية وحماية الشعاب المرجانية.

زيارة جون كيري لجناح المحيطات بشرم الشيخ

شهد جناح المحيطات بقمة المناخ المنعقدة بمدينة شرم الشيخ زيارة جون كيري مبعوث الرئيس الأمريكي للمناخ.

وأعرب جون كيري عن إعجابه وتقديره لجناح المحيطات بقمة المناخ موضحًا أن الاهتمام لأول مرة بإنشاء جناح البحار والمحيطات بقمة المناخ يعكس اهتمام وحرص الدول على حماية السواحل والشواطئ البحرية من التغيرات المناخية.

وأضاف كيري أن الكائنات البحرية والشعاب المرجانية مهددة بالتأثر بسبب التغيرات المناخية كذلك المياه مهددة بارتفاع منسوبها لذا تأتي أهمية إنشاء قطاع المحيطات بقمة المناخ بشرم الشيخ حاليًا في وضع تصورات ومشروعات لحماية البيئة البحرية على المستوى العالمي.





جناح المحيطات مقر المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد في مؤتمر التغيرات المناخية كعبة الزائرين



معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي والسادة رؤساء الجامعات



سعادة الأستاذ الدكتور محمد أيمن عاشور وزير التعليم العالي
والبحث العلمي



سعادة الأستاذ الدكتور محمد زهران رئيس المعهد القومي
للأستشعار من بعد



السيدة ليتيزيا ملكة أسبانيا



سعادة الأستاذ الدكتور خالد عبدالغفار وزير الصحة والسكان



سعادة الأستاذ الدكتور محمد حامد شاكر وزير الكهرباء والطاقة



سعادة وزير الزراعة واستصلاح الأراضي السيد القصير



سعادة الأستاذ الدكتور أشرف صبحي وزير الشباب والرياضة



أحد وزراء الحكومة الصومالية



سعادة الأستاذ الدكتور علي أبو سنة رئيس جهاز شؤون البيئة



السيد اللواء محمد عبدالمقصود رئيس إدارة الأزمات بمجلس الوزارء



سعادة الدكتور محمود مسلم رئيس مجلس إدارة ورئيس تحرير صحيفة الوطن



سعادة السفير هشام بدر بوزارة الخارجية

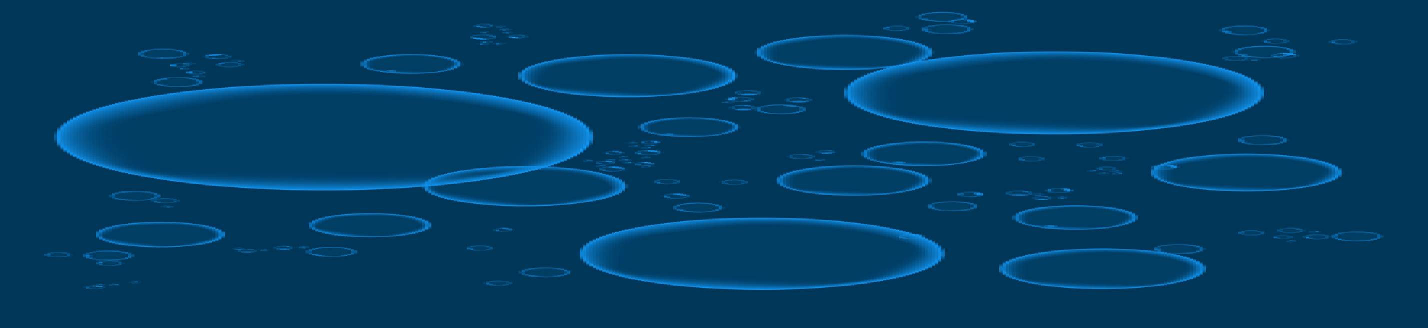


سعادة الأستاذ الدكتور صلاح مصيلحي رئيس مجلس ادارة جهاز
حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية وسعادة اللواء الحسيني
فرحات المدير التنفيذي للجهاز



سعادة نائب مجلس النواب ضياء الدين داوود

سعادة اللواء محمد طاهر الشريف محافظ الإسكندرية



المرأة والمحيطات

اجتمعت رائدات العمل النسائي في علوم المحيطات، واستمع لهن القادة والمهتمين في جلسة متميزة، تحدثن فيها عن تحديات التقدم ومن يقود الطريق حاليًا لاكتشافات وحلول جديدة في علوم المحيطات.



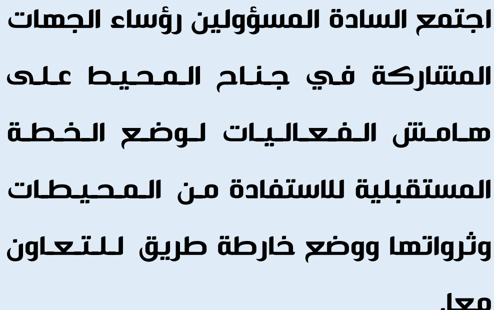
ومن الجدير بالذكر أن علوم المحيطات لا تختلف عن باقي العلوم، فالنساء دائمًا في طليعة التغيير والعمل.

وظلت النساء ولاتزال رائدات في مجال البحوث والمنح الدراسية المتعلقة بالمحيطات.



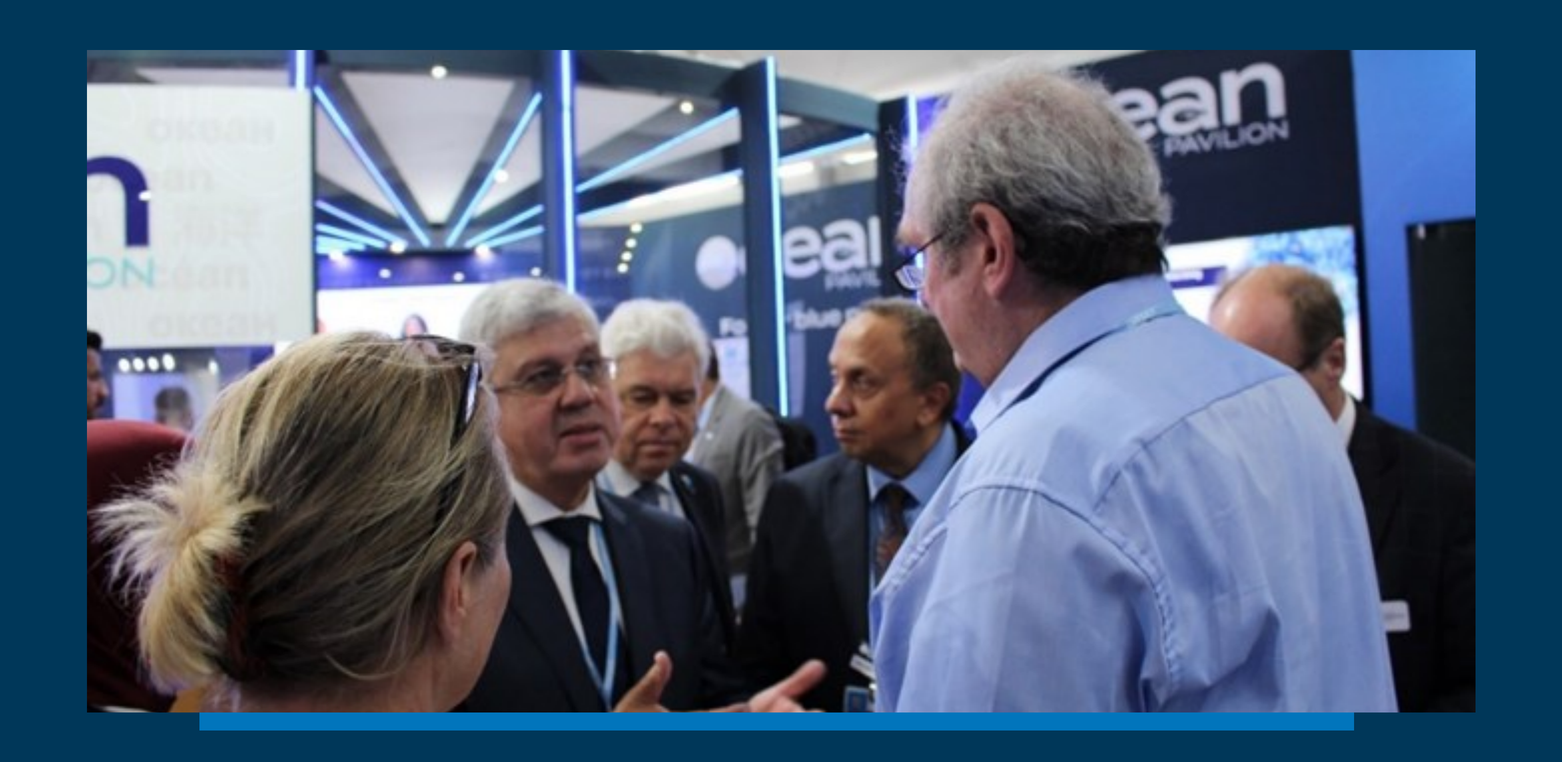
القادة يجتمعون لوضع الخطة المستقبلية للمحيطات





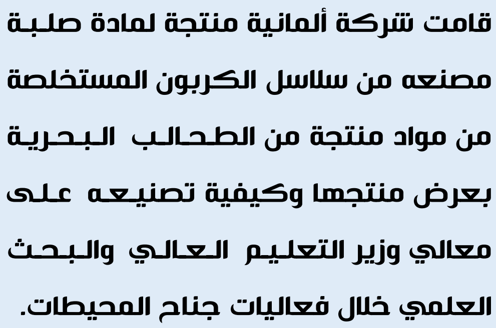
اجتمع السادة المسؤولين رؤساء الجهات المشاركة في جناح المحيط على هامش الفعاليات لوضع الخطة المستقبلية للاستفادة من المحيطات وثرواتها ووضع خارطة طريق للتعاون معا.





منتج من سلسلة الكربون من الطحالب





قامت شركة ألمانية منتجة لمادة صلبة مصنعه من سلاسل الكربون المستخلصة من مواد منتجة من الطحالب البحرية بعرض منتجها وكيفية تصنيعه على معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي خلال فعاليات جناح المحيطات.









المعهد في الصحافة والإعلام خلال التغطية الإعلامية للمؤتمر

تسابقت القنوات التليفزيونية والصحف القومية والالكترونية على الفاعليات التي نظمها المعهد ضمن 16 معهد وجهة مختصة بالمحيطات في جناح المحيطات. وفيما يلي بعض المقتطفات مما نشره وأزاعه الإعلام لتغطية أحداث المؤتمر.





بروتوكول جديد
مصر تبدأ مواجهة تأثير التغيرات المناخية على سواحل مطروح



وقع المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد برئاسة الدكتور عمرو زكريا حمودة بروتوكول تعاون في هذا الشأن مع محافظة مطروح برئاسة اللواء خالد شعيب لإتخاذ إجراءات حثيثة للحد من التأثيرات السلبية للمناخ على سواحل محافظة مطروح. يهدف البروتوكول إلى خدمة أبناء مطروح فى مواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية، ووضع رؤية متكاملة لحماية السواحل للمحافظة من أى تهديدات أو أى تأثيرات نتيجة التغيرات المناخية وتقديم الخبرات العلمية بالمعهد والدراسات التى تمت لمحافظة مطروح ودعمها فى كافة الأنشطة الإقتصادية الداعمة للثروات الخاصة بالاقتصاد الأزرق.

سيتم دراسة كافة التأثيرات منها فى مجال الثروة السمكية والبحث عن الإسفنج الموجود على سواحل مطروح بالإضافة إلى عمليات التآكل والنحر على طول سواحل مطروح وعرض رؤية متكاملة لمواجهة هذه المخاطر التى تؤثر على السياحة بمحافظة مطروح.

وعمل الدراسات البحثية بتأثير تداخل مياه البحر على المياه الجوفية بسواحل مطروح التى تؤثر على مجال الزراعة والأنشطة الزراعية الموجودة بمحافظة مطروح. كما شهد الاجتماع التنسيق بين المحافظة والمعهد القومى لعلوم البحار والمصايد فى مجال الأنشطة التى سوف يقدمها المعهد فى COP27 والأنشطة العديدة والمشاركة فى COP27لتوضيح كيفية التعاون ونقل الخبرات إلى محافظة مطروح من الخبراء الأجانب الموجودين في COP27.

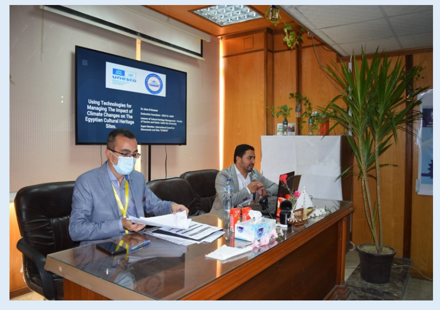


عقد المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد ورش عمل ودورات تدريبية بمختلف فروعه في إطار الاستعداد للمشاركة في مؤتمر قمة المناخ COP27

قام المعهد بعقد عدد من ورش العمل والدورات التدريبية حول التغيرات المناخية وأثرها على مختلف النواحي في البيئة البحرية والتي نظمتها لجنة التدريب بالمعهد تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور/ عمرو زكريا حمودة - رئيس المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد- وانطلاقاً من خطة الدولة لنشر الوعي حول قضية التغيرات المناخية وضمن أنشطة المعهد للمشاركة في الاستعدادات لمؤتمر قمة المناخ COP27 والذي عقد بمصر في نوفمبر .

ورشة عمل عن التغيرات المناخية بفرع الأسكندرية 30 أكتوبر 2022

بدأت الجلسة الأولى، حيث ألقت المحاضرة الأولى الدكتورة/ ميسة صلاح الدين - مدير عام البحوث والتطوير بشركة مياه الشرب بالاسكندرية - تحت عنوان "البصمة الكربونية" وشارك معها السادة الحضور بشكل تفاعلي في حساب البصمة الطيفية لكل منهم مع التأكيد على أهمية حسابها على مستوى الأفراد والمؤسسات. ثم تلى ذلك المحاضرة الثانية والتي ألقاها الأستاذ الدكتور/ طارق الجزيري - رئيس معمل الطبيعة البحرية بالمعهد - تحت عنوان "تغير المناخ: التحديات والفرص" والتي تناول خلالها التحديات الراهنة والتي تواجه العالم في قضية تغير المناخ وكذلك الفرص المتاحة والتي من شأنها إيجاد حلول للقضية. ثم بدأت الجلسة الثانية بمحاضرة من الدكتور/ اسلام البستاوي - المدرس بكلية السياحة والفنادق بجامعة مدينة السادات - تحت عنوان "استخدام التقنيات الحديثة في ادارة اثار التغيرات المناخية على مواقع التراث الحضاري المصري" - واستعرض من خلالها أهمية الاستعانة بتقنيات الاستشعار عن بعد والنمذجة والتي تساعد بشكل كبير في دراسة أثر التغيرات المناخية على المواقع الاثرية وخاصة الساحلية منها. وفي النهاية، ألقى الدكتور/ حسام السيد - الباحث بمعمل الجيوفيزياء البحرية بالمعهد - محاضرة بعنوان "تطبيقات الاستشعار عن بعد في الرصد والمتابعة" والتي عرض من خلالها تقنيات الاستشعار عن بعد وبيانات الأقمار الصناعية وكيفية الاستفادة منها في رصد ومتابعة







التغيرات المناخية وأثرها على البيئة البحرية.



ورشة عمل عن التغيرات المناخية بفرع المياه الداخلية 31 أكتوبر 2022

قامت لجنة التدريب بتنظيم ورشة عمل تحت عنوان "التغيرات المناخية وأثرها علي البيئة المائية والاستزراع السمكي" بفرع المياه الداخلية بالقناطر الخيرية. بدأت الجلسة الأولى، برئاسة أ.د. شوقي سبع أستاذ الهيدروبيولوجي بالمعهد والرئيس الأسبق للمعهد، حيث ألقي المحاضرة الأولى أ.د. أشرف عبد السميع- أستاذ تغذية الأسماك ورئيس اللجنة الدائمة لترقيات أعضاء هيئة البحوث بالمعهد تحت عنوان "تأثير تغير المناخ علي الاستزراع السمكي" والتي ركز فيها علي مدي التأثيرات الناتجة عن التغيرات المناخية في النظام البيئي بشكل عام ومدي تأثير هذه التغيرات علي الاستزراع السمكي، ثم تلى ذلك المحاضرة الثانية والتي ألقاها أ.د. رضوان جاد الرب عبدالله - رئيس معمل الطبيعة والجيولوجيا - تحت عنوان "بحيرة توشكا تحت تغير المناخ" والتي استعرض خلالها طبيعة بحيرة توشكا ومدي تأثير التغيرات المناخية علي على النظام البيئي في البحيرة. ثم بدأت الجلسة الثانية برئاسة أ.د. حسام عيسي السعيد أستاذ الوراثة الجزيئية ورئيس شعبة تربية الأحياء المائية بالمعهد وألقي المحاضرة الثالثة أ.د. عادل علي أحمد - أستاذ الهيدروبيولوجي بشعبه بيئة المياه العذبة ومدير فرع المياه الداخلية - تحت عنوان "الجزر النيلية في قلب التغيرات المناخية"- واستعرض من خلالها مدي تأثر الجزر النيلية بتغير المناخ وأهمية إجراء المزيد من الأبحاث عليها. وأختتمت الجلسة بمحاضرة ألقاها د. وليد الصاوي- أستاذ مساعد بيولوجيا المصايد بشعبة المصايد بعنوان" تأثير تغير المناخ علي التنوع البيولوجي" والتي





تناول من خلالها تأثير كل من تغير المناخ علي فقدان التنوع البيولوجي والعكس.



ورشة عمل عن التغيرات المناخية بفرع خليجي السويس والعقبة 7 نوفمبر 2022

قامت لجنة التدريب بتنظيم ورشة عمل تدريبية تحت عنوان "التغيرات المناخية وأثرها على المياه بمصر" وذلك لطلاب كلية الثروة السمكية – جامعة السويس. حيث ألقى السيد الدكتور/ ياسر جنيد - استاذ مساعد بمعمل الهيدروبيولوجى - محاضرة بعنوان "التغيرات المناخية وتأثيرها على التنوع البيولوجي بالبحر الأحمر". تلى ذلك محاضرة من السيد الدكتور/ محمود كيلاني - الباحث بمعمل الميكروبيولوجى - تحت عنوان "تأثر بعض أنواع البكتريا بالتغيرات المناخية وتأثير ذلك في الحياة" البحرية". ثم انتقل الطلاب إلى التدريب العملي في المعامل والذي تناول كيفية تجميع العينات وكيفية فصلها حيث قام السيد الدكتور/ أحمد فؤاد - الباحث بمعمل ديناميكا

التجمعات السمكية - بإلقاء محاضرة بعنوان "المصايد في مصر" مع التدريب العملي بالمعمل واختتمت فعاليات اليوم بجولة داخل متحف التحنيط بالمعهد حيث قام الأستاذ/ وائل سادات – بتقديم شرح حول كيفية تحنيط الأسماك والأنواع الموجودة بالمتحف.







ورشة عمل عن التغيرات المناخية بفرع البحر الأحمر 2 و 16 نوفمبر 2022



قامت لجنة التدريب بتنظيم ندوة توعوية بالتعاون مع المجلس القومى للمرأة بالبحر الأحمر تحت عنوان " قضايا المناخ – إتحضر للأخضر" وذلك بحضور عدد 30 من طلاب مدرسة محمد الطيب بمدينة الغردقة يوم الأربعاء الموافق 2 نوفمبر 2022. بدأت فعاليات الندوة بكلمة من الأستاذة/ آمال فهمى – عضوة فرع المجلس القومى للمرأة بالبحر الأحمر بمدينة الغردقة. تلى ذلك محاضرة من السيد الدكتور/ ياسين عبد المقصود – الباحث بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد وعضو لجنة التدريب بالمعهد – تناول فيها مشكلة







الاحتباس الحرارى خاصة التلوث البيئى، وأهمية إيجاد حلول للحد من أثار تلوث المناخ وعدم إهدار ثروتنا المائية لأنها مصدر الحياة.

برنامج تدريبي حول التوعية بالتغيرات المناخية وأثرها في البيئة البحرية بالغردقة 13 أكتوبر 2022

قامت لجنة التدريب بتنظيم ورشة عمل لطلاب مدرسة محمد الطيب الرسمية لغات – وذلك بفرع المعهد بالبحر الأحمر تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور/ عمرو زكريا حموده – رئيس المعهد - حيث استقبل المعهد عدد 25 من طلاب المدارس لحضور فعاليات ورشة العمل والتي بدأت بمحاضرة عن التغيرات المناخية وتأثيراتها المختلفة على كوكب الأرض قدمها الدكتور/ محمود معاطي الباحث بالمعهد – ثم محاضرة عن كيفية قياس العوامل المختلفة لمياه البحر – قدمتها الدكتورة/ نهلة حسام الدين الباحثة بالمعهد – تلى ذلك إجراء تدريب عملي ميداني حيث تم تدريب الطلاب على قياس بعض الخصائص الكيميائية والفيزيائية في البيئة البحرية، كما تضمن برنامج التدريب جولة بالمتحف والأكواريوم وذلك لتوضيح التنوع البيولوجي للأحياء المائية في مصر وكذلك التعرف على المحنطات

التي يحتويها المتحف.









توعية طلاب بمدارس المنصورة

تم توعية الطلاب بأضرار تسونامي والتغيرات المناخية مع التعريف بالمعهد وأهميته لطلاب مدرسة المنصورة الرسمية المتميزة 2 بمدينة المنصورة وقام بإلقاء المحاضرات أ.د. أحمد رضوان و أ.د. طارق الجزيري وأ.د. محمود اسماعيل محمدين وكما شرُفنا باستقبال السادة :أ/ ناصر شعبان وكيل وزارة التربية والتعليم، أ/ عادل فؤاد على مدير إدارة غرب المنصورة التعليمية، د/ داليا رضا مدير إدارة التخطيط والمشروعات بإدارة غرب المنصورة التعليمية، وذلك بحضور السادة أعضاء مجلس الأمناء: الدكتور/ بسام رزق، المهندس/ محمد فتحي، وكان في استقبالهم السادة: أ/ منى عبدالله عبدالسلام مديرة المدرسة، أ/ عبدالناصر أحمد عبدالحي وكيل المدرسة، أ/ غادة عبدالرحمن المشرف العام، أ/نسرين علام وكيل رياض الأطفال.





توعية طلاب مدارس محمد السيد كريم بالإسكندرية

تحت إشراف لجنة علوم المحيطات بالمعهد ومشاركة أعضاء لجنة البيئة وخدمة المجتمع والبيئة تمت التوعية المجتمعية بالتغيرات المناخية ومخاطر التسونامي ودور المعهد القومي لمدارس محمد السيد كريم بالإسكندرية وقام بالمحاضرات ا. د. احمد رضوان و ا.د. طارق الجزيري و ا.د. محمود اسماعيل محمدين ود. غادة حجازي وكانت إدارة المدرسة بإشراف الاستاذ/ محمد عبد القادر مدير عام المدارس والأستاذة ايناس محمد مخيمر والاستاذة عفاف فرحات والأستاذ محمد الزيات وكلاء المرحلة الثانوية بنات وبنين والأستاذ ايمان السبكي مشرفة النشاط في استقبال وفد المعهد وكان تفاعل طلاب المدرسة رائع يعكس المستوي العلمي للمدارس وجودة المحاضرات.







احتفال المعهد الدولي للمحيطات (IOI) بمرور 50 عامًا على إنشائه



احتفل المعهد الدولي للمحيطات (IOI) هذا العام بمرور 50 عامًا على إنشائه وذلك تحت رعاية سعادة الأستاذ الدكتور عمرو زكريا حمودة رئيس المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد على متن باخرة نيلية بالقاهرة في حضور لفيف كبير من أبناء المعهد، حيث تم تكريم أ.د. مكرم أمين جرجس كمؤسس ل IOI فى مصر، و أ.د. ممدوح أمين فهمي كأول مدير تنفيذى لبرامج IOI فى مصر. وبعدها تم تكريم المحاضرين الذين شاركوا في البرامج التدريبية المختلفة التي يقوم بها ال IOI، وكذلك تم تكريم لجنة التنظيم لمجهوداتهم في إنجاح وتنفيذ البرامج التي يقدمها ال IOI في مصر.

تأسس المعهد الدولي للمحيطات (IOI) على يد البروفيسور إليزابيث مان بورغيس في عام 1972، وهو منظمة غير حكومية رائدة ومستقلة وغير ربحية على مستوى العالم تجري تدريبات وبناء القدرات في مجال إدارة المحيطات بهدف خلق قادة على دراية بالمستقبل. كما أنها تصدر منشورات عن التطورات العلمية والقانونية والسياسية الحالية وتشارك في تطوير جداول الأعمال الوطنية والدولية لإدارة المحيطات. ويعمل





IOI من خلال مقره الرئيسي في مالطا وكذلك من خلال شبكة IOI للمراكز ونقاط الاتصال.

كان تأسيس IOI علامة فارقة في النضال من أجل تعزيز مفهوم فكرة السلام في المحيطات والحفاظ على المحيط وموارده حتى تتمكن الأجيال القادمة من المشاركة في فوائدها. يتمتع IOI بوضع استشاري خاص لدى المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة (ECOSOC) ومركز استشاري في بعض وكالات الأمم المتحدة المتخصصة، وتعمل على دعم وتوسيع مبدأ التراث المشترك على النحو المحدد في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار.

تم توقيع مذكرة تفاهم بين المعهد الدولي للمحيطات والمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بمصر عام 2004 وتولى إدارته منذ ذلك الحين وحتى 2014 أ.د. ممدوح أمين فهمي أستاذ الكيمياء البحرية المتفرغ بفرع المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالاسكندرية، وبعده تولت د. لمياء إسماعيل محمدين إدارة IOI بمصر منذ 2014 وحتى الآن. وتعمل مصر الآن من خلال إدارتها للمعهد الدولي للمحيطات على نوعين من الأكاديمية الإفتراضية؛ الأولى حول أهداف التنمية المستدامة والثانية حول البرنامج التقليدي للمعهد الدولي للمحيطات.




OCEAN PAVILION
FOR OUR BLUE PLANET
ocean
PAVILION
COP27 EGYPT 2022
ocean
PAVILION
For our blue planet
COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022



ocean
PAVILION
For our blue planet

090449542

Oceanography & Fisheries

A Quarterly Scientific Oceanography and Fisheries Magazine

Print ISSN: 2974-3095 Online ISSN: 2974-3109

عدد خاص عن مشاركة
المعهد في مؤتمر
الأطراف COP27

COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022









